

भूगर्भीय निरीक्षण आख्या

भूगर्भीय निरीक्षण आख्या आर० सी० यू-०१/सड़क/कुमायूँ/2012

जनपद नैनीताल में अनुसूचित जाति उप योजना के अन्तर्गत जिनौली तड़ी से सकदीना मोटर मार्ग, प्रस्तावित लम्बाई 6.650 कि०मी० सड़क संरेखन की भूगर्भीय निरीक्षण आख्या।

Photo Copy
Attested.


A6

जुलाई, 2012

जनपद नैनीताल में अनुसूचित जाति उप योजना के अन्तर्गत जिनौली तड़ी से सकदीना मोटर मार्ग, प्रस्तावित लम्बाई 6.650 कि०मी० सड़क संरेखन की भूगर्भीय निरीक्षण आख्या।

1. प्रस्तावना:

निर्माण खण्ड, लोक निर्माण विभाग, नैनीताल के अधीन जिनौली तड़ी से सकदीना मोटर मार्ग का 6.650 कि०मी० की लम्बाई में निर्माण करना प्रस्तावित है। अधिशासी अभियंता, निर्माण खण्ड, लोक निर्माण विभाग, नैनीताल के द्वारा किए गए अनुरोध पर स्थल निरीक्षण दिनांक 28/07/2012 को ई०बी०सी० भण्डारी, सहायक अभियंता एवं ई० मनोज नाथ, अपर सहायक अभियंता की उपस्थिति में अधोहस्ताक्षरी द्वारा किया गया। स्थल का निरीक्षण— स्थल की संरचना, बनावट, भूकम्पीय, भूगर्भीय एवं पर्यावरण परिस्थितिकी के अध्ययन हेतु किया गया ताकि प्रस्तावित स्थल के भू-भाग में मोटर मार्ग के निर्माण हेतु आवश्यक सुझाव दिये जा सकें।

2. स्थिति:

प्रस्तावित सड़क संरेखन सीमलखा-सकदीना निर्माणाधीन मोटर मार्ग के 2.50 कि०मी० के अन्तिम बिन्दु से प्रारम्भ होता है एवं प्रस्तावित रिखौली-जिनौली-खलाड़ मोटर मार्ग के कि०मी० 9 से जुड़ जाता है। स्थिति के लिए मानचित्र एवं फोटोग्राफ संलग्न हैं।

3. भूगर्भीय स्थिति:

प्रस्तावित सड़क संरेखन सैन्ट्रल हिमालयन सेक्टर के मध्य हिमालय में कुमायूँ क्षेत्र में स्थित है। स्थल पर नागथाट फारमेशन की खैरना क्वार्ट्जाइट, फिलाइट, सिस्ट तथा रामगढ समूह की वेतालघाट मेम्बर की

Photo Copy Attested.

SA

निर्माण विभाग
नैनीताल, 240001
उत्तरांचल प्रदेश

400 कि०मी० तथा 6.500 कि०मी० पर 1:40 के राइज पर प्रस्तावित हैं।
प्रस्तावित सड़क संरेखन के भू-भाग की भूगर्भीय स्टेडीग्राफी इस प्रकार है।

मिट्टी की परत

डेब्रिस

क्वार्टजाइट (कीम एवं ग्रे रंग में)

केलकेरियस फिलाइट (थिन बेडेड)

क्वार्टजाइट

फिलाइट (पाइरीटस)

लाइम स्टोन (थिन बेडेड)

ट्यूफाइट्स

लाइम स्टोन

5. स्थाईत्व का विचार:

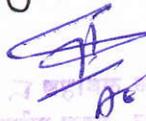
प्रस्तावित सड़क संरेखन के भू-भाग की संरचना, बनावट, भूकम्पीय, भूगर्भीय एवं पर्यावरण परिस्थिति के अध्ययन के उपरान्त मोटर मार्ग के स्थाईत्व हेतु निम्न बिन्दुओं पर विचार करना आवश्यक है।

- (1) यह संरेखन मध्य हिमालय के पर्वतीय क्षेत्र में प्रस्तावित है।
- (2) संरेखन में 10 हेयर पिन बैंड्स प्रस्तावित हैं।
- (3) संरेखन का ग्रेडिएट 1:24 के राइज, 1:40 के राइज तथा लेवल में प्रस्तावित है।
- (4) भूकम्प की दृष्टि से संरेखन का भू-भाग जोन IV के अन्तर्गत है।
- (5) यह संरेखन गाँव के आस-पास से होकर गुजरता है।
- (6) संरेखन के भाग से पानी की गूल तथा पाइप लाइन भी गुजरती है।
- (7) यह संरेखन 1 पेरिनियल तथा 9 सूखे नालों से होकर गुजरता है।
- (8) संरेखन का प्रारम्भ का भाग रामगढ़ थ्रस्ट जोन से गुजरता है।
- (9) संरेखन में हेयर पिन बैंड्स 1:40 के राइज में प्रस्तावित है।
- (10) संरेखन के पास एक पानी का श्रोत भी है।

6. सुझाव:

प्रस्तावित सड़क संरेखन के भू-भाग की संरचना, बनावट, भूकम्पीय, भूगर्भीय एवं पर्यावरण परिस्थिति के अध्ययन के उपरान्त मोटर मार्ग के निर्माण हेतु निम्नलिखित सुझाव दिए जाते हैं।

Photo Copy Attested.



विशेष अधिकारी, सी० नि० वि०

देवीदास

- (1) पेरिनियल तथा सूखे नालों पर स्कपर्स, काजवे एवं कल्वर्ट का निर्माण किया जाए।
- (2) पहाड़ी की ओर नालियों का निर्माण किया जाए।
- (3) भूकम्पीय मानकों के अनुरूप उपाय किए जाए।
- (4) मोटर मार्ग के निर्माण के समय गावों के आस-पास मकानों की सुरक्षा के उपाय किए जाए।
- (5) हेयर पिन बैण्ड्स पर 1:40 के राइज के स्थान पर ग्रेडिएन्ट को लेवल में लाया जाए।
- (6) गाँव के आस-पास कृषि भूमि पर वेस्टवाल तथा रिटेनिंग वाल्स का निर्माण किया जाए।
- (7) मोटर मार्ग के निर्माण के साथ-साथ पानी की गूल तथा पाइप लाइन को पूर्ववत् की स्थिति में लाया जाए।
- (8) संरेखन के पास स्थित पानी के श्रोत को संरक्षित करने के उपाय किए जाए।
- (9) पर्वतीय क्षेत्र में बनने वाले मोटर मार्गों के लिए निर्धारित सिविल अभियांत्रिकी के मानकों एवं विशिष्टियों का पालन किया गया।

7. निष्कर्ष:

उपरोक्त वर्णित विन्दुओं को ध्यान में रखते हुए जिनौली तड़ी से सकदीना मोटर मार्ग का निर्माण करना उपयुक्त प्रतीत होता है।

टिप्पणी: स्थल निरीक्षण के समय उपस्थित अधिकारियों के समक्ष विस्तृत विचार विमर्श किया गया।

Photo Copy
Attested.

[Handwritten Signature]

08/08/2002
विभागीय प्रमुख, सी. डी. डी.
जम्मोड़ा

[Handwritten Signature]

(डा० आर० सी० उपाध्याय)

भू वैज्ञानिक

आर०क्यू०पी०/डी०डी०एन०147/2002-ए०

(डा० आर.सी. उपाध्याय)

हिमाचल प्रदेश, जम्मोड़ा टाप
जम्मोड़ा 263601 (उत्तरखण्ड)